

ПІДХОДИ ЩОДО ДІАГНОСТУВАННЯ СИЛОВИХ УСТАНОВОК ОБ'ЄКТІВ БРОНЕТАНКОВОГО ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ

Базелюк В.М.

*Військовий інститут танкових військ
Національного технічного університету
“Харківський політехнічний інститут”, м. Харків*

Важливим елементом під час експлуатації бронетанкового озброєння та військової техніки є діагностика вузлів, агрегатів, механізмів силової установки.

Відомо, що залежно від кваліфікації ремонтників, знань роботи систем і механізмів двигуна та оснащення їх спеціальними контрольними приладами тривалість пошуку несправності має досягати 50–80 % від усього часу з усунення несправності.

Основна складність діагностування силових установок полягає у тому, що вони мають малу кількість системних параметрів, оцінювання яких дозволяє відразу вийти на несправність.

У доповіді розглянуті сучасні підходи до діагностики силових установок об'єктів бронетанкового озброєння з дизельними двигунами.

За результатами проведеного аналізу сучасних методів діагностики паливної апаратури дизельних двигунів, обґрунтована математична модель паливного насоса високого тиску дизеля 5ТДФ та введення даних справного насоса в алгоритм пошуку несправності.

Як результат наукового дослідження – складена таблиця відмов силової установки. На основі таблиці побудований алгоритм пошуку несправностей паливних насосів дизеля 5ТДФ.

Таким чином, створення спеціальних алгоритмів для визначення неполадок у паливній системі високого тиску танка Т-64Б для ремонтно-відновлювальних підрозділів нададуть також практичне застосування в зоні проведення операції Об'єднаних сил.

Література

1. Диагностика дизельных двигателей. Серия “Автомеханик”. – М.: ЗАО “КЖИ” “За рулем”, 2004. – 154 с.
2. Техническая диагностика танков. – М.: ВА БТВ, 1979. – 140 с.
3. Эксплуатация бронетанкового вооружения и техники. – М.: ВИ, 1989. – 122 с.
4. Технические средства диагностирования. Справочник. – М.: Машиностроение. – 76 с.